

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/AT2004/000279

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C07C39/21 C07C43/215 C07C43/23 A61K31/09 A61K31/05  
A61P35/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C07C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BEILSTEIN Data, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	MARK CUSHMAN ET AL: "Synthesis and Evaluation of Stilbene and Dihydrostilbene Derivatives as Potential Anticancer Agents That Inhibit Tubulin Polymerization" J. MED. CHEM., vol. 34, no. 8, 1991, pages 2579-2588, XP002313141 Verbindungen 1a,b;2;5a-d,o,p;6a-c,o,p,s-v,y; Tabellen I and II	1-10,12, 14,16, 18,20, 22-30
X	DONGHO LEE ET AL: "A Novel Cyloxygenase-Inhibitory Stilbenolignan from the Seeds of Aiphanes aculeata" ORG. LETT., vol. 3, no. 14, 2001, pages 2169-2171, XP002313142 Letzter voller Absatz auf S.2170 ----- -/--	1,11,23, 24,26, 28,30

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 January 2005

Date of mailing of the international search report

14/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Cooper, S

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/AT2004/000279

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>DATABASE BEILSTEIN XP002313149 retrieved from XFIRE Database accession no. 2219534, 2219535 abstract &amp; J. CHEM. SOC. PERKIN TRANS. 1, 1974, pages 961-962,</p>	1,4,6,8, 14,15
X	<p>WO 02/50007 A (CANCER RES VENTURES LTD ; HADFIELD JOHN ANTHONY (GB); HEPWORTH LUCY AN) 27 June 2002 (2002-06-27) Tabellen 12,13 (Verbindungen CA4(15),32, 101,102);19-21 (Verbindungen CA4(5),249,250,253,254)</p>	1,2,4-6, 23,24, 26,28,30
X	<p>KSHITIJ THAKKAR ET AL: "Synthesis and Protein-Tyrosine Kinase Inhibitory Activity of Polyhydroxylated Stilbene Analogues of Piceatannol" J. MED. CHEM., vol. 36, no. 20, 1993, pages 2950-2955, XP002313143 Schema II, Tabelle I, Verbindungen 9i, 9k, 1</p>	1,8-11, 23,24, 26,28,30
X	<p>DATABASE BEILSTEIN XP002313150 retrieved from XFIRE Database accession no. 2659510 abstract &amp; PHYTOCHEMISTRY, vol. 10, 1971, page 2837,</p>	1,4,14, 15,18,19
X	<p>MARK CUSHMAN ET AL: "Synthesis and Evaluation of Analogues of (Z)-1-(4-Methoxyphenyl)-2-(3,4,5-trimethox yphenyl)ethene as Potential Cytotoxic and Antimitotic Agents" J. MED. CHEM., vol. 35, no. 12, 1992, pages 2293-2306, XP002313144 Tabelle I: Verbindungen 6a,6b,6l,1,2; Tabelle II: Verbindungen 7a,7b,7l</p>	1-6,23, 24,26, 28,30
X	<p>DATABASE BEILSTEIN XP002313151 retrieved from XFIRE Database accession no. 9338548 abstract &amp; PHOTOCHEM. PHOTOBIOLOG., vol. 76, no. 6, 2002, pages 596-605,</p>	1,8,9

-/--

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/AT2004/000279

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	MARINELLA ROBERTI ET AL: "Synthesis and Biological Evaluation of Resveratrol and Analogues as Apoptosis-Inducing Agents" J. MED. CHEM., vol. 46, no. 16, 2003, pages 3546-3554, XP002313145 Tabelle 1: Verbindungen 9a,11b,11c,11d,10a,12b,12c,12d -----	1,2,4-6, 23,24, 26,28,30
X	DATABASE BEILSTEIN XP002313152 retrieved from XFIRE Database accession no. 2339832 abstract & PHYTOCHEMISTRY, vol. 15, 1976, page 1057, -----	1,2,4-8, 10,12, 14,16, 18,20,22
X	DATABASE BEILSTEIN XP002313153 retrieved from XFIRE Database accession no. 2630218 abstract & HELV. CHIM. ACTA, vol. 46, 1963, pages 1286-1294, -----	1,2,4-8, 10,12, 14,16, 18,20,22
X	SANGHEE KIM ET AL: "Design, Synthesis, and Discovery of Novel trans-Stilbene Analogues as Potent and Selective Human Cytochrome P450 1B1 Inhibitors" J. MED. CHEM., vol. 45, no. 1, 2002, pages 160-164, XP002313146 Tabelle 1: Verbindungen 1b,7a-e -----	1,3-7, 23,24, 26,28,30
X	QING-BAI SHE ET AL: "Inhibition of cell transformation by resveratrol and its derivatives: differential effects and mechanisms involved" ONCOGENE, vol. 22, 2003, pages 2143-2150, XP002313147 Das ganze Dokument im Bezug auf Verbindungen RSVL-1 und RSVL-2 -----	1,4,6, 10,11, 15,23, 24,26, 28,30
X	MINGFU WANG ET AL: "Evaluation of resveratrol Derivatives as Potential Antioxidants and Identification of a Reaction Product of resveratrol and 2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl Radical" J. AGRIC. FOOD CHEM., vol. 47, 1999, pages 3974-3977, XP002313148 Das ganze Dokument im Bezug auf Verbindungen (3)-(6) -----	1,2,4, 8-11,14, 15,18, 19,23, 24,26, 28,30
	-/--	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/AT2004/000279

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	WO 2004/000302 A (GOKARAJU GANGA RAJU ; SOMEPELLI VENKATESWARLU (IN); GOKARAJU RAMA RAJU) 31 December 2003 (2003-12-31)  Das ganze Dokument im Bezug auf Verbindungen (1) und (3) -----	1,3-6, 12,13, 16,17, 20,21, 23-30
X	DATABASE CAPLUS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; DREWES, SIEGFRIED E. ET AL DREWES, SIEGFRIED E. ET AL: "Polyhydroxystilbenes from the heartwood of Schotia brachypetala Polyhydroxystilbenes from the heartwood of Schotia brachypetala" XP002313181 retrieved from STN Database accession no. 1974:449360 abstract & JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, PERKIN TRANSACTIONS 1: ORGANIC AND BIO-ORGANIC CHEMISTRY (1972-1999) , (9), 961-2 CODEN: JCPRB4; ISSN: 0300-922X JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, PERKIN TRANSACTIONS 1: ORGANIC AND BIO-ORGANIC CHEMISTRY (1972-1999), 1974, -----	1,2,4, 14,15, 18,19

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/AT2004/000279

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0250007	A	27-06-2002	AU 1622802 A	01-07-2002
			CA 2432640 A1	27-06-2002
			EP 1351912 A2	15-10-2003
			WO 0250007 A2	27-06-2002
			US 2004152629 A1	05-08-2004
<hr/>				
WO 2004000302	A	31-12-2003	WO 2004000302 A1	31-12-2003
			US 2004209951 A1	21-10-2004
<hr/>				

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/AT2004/000279

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C07C39/21 C07C43/215 C07C43/23 A61K31/09 A61K31/05  
A61P35/00

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, BEILSTEIN Data, CHEM ABS Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	MARK CUSHMAN ET AL: "Synthesis and Evaluation of Stilbene and Dihydrostilbene Derivatives as Potential Anticancer Agents That Inhibit Tubulin Polymerization" J. MED. CHEM., Bd. 34, Nr. 8, 1991, Seiten 2579-2588, XP002313141 Verbindungen 1a,b;2;5a-d,o,p;6a-c,o,p,s-v,y; Tabellen I and II	1-10,12, 14,16, 18,20, 22-30
X	DONGHO LEE ET AL: "A Novel Cyloooxygenase-Inhibitory Stilbenolignan from the Seeds of Aiphanes aculeata" ORG. LETT., Bd. 3, Nr. 14, 2001, Seiten 2169-2171, XP002313142 Letzter voller Absatz auf S.2170	1,11,23, 24,26, 28,30
	----- -/-- -----	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

24. Januar 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

14/02/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Cooper, S

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>DATABASE BEILSTEIN XP002313149 gefunden im XFIRE Database accession no. 2219534, 2219535 Zusammenfassung &amp; J. CHEM. SOC. PERKIN TRANS. 1, 1974, Seiten 961-962,</p> <p>-----</p>	1,4,6,8, 14,15
X	<p>WO 02/50007 A (CANCER RES VENTURES LTD ; HADFIELD JOHN ANTHONY (GB); HEPWORTH LUCY AN) 27. Juni 2002 (2002-06-27) Tabellen 12,13 (Verbindungen CA4(15),32, 101,102);19-21 (Verbindungen CA4(5),249,250,253,254)</p> <p>-----</p>	1,2,4-6, 23,24, 26,28,30
X	<p>KSHITIJ THAKKAR ET AL: "Synthesis and Protein-Tyrosine Kinase Inhibitory Activity of Polyhydroxylated Stilbene Analogues of Piceatannol" J. MED. CHEM., Bd. 36, Nr. 20, 1993, Seiten 2950-2955, XP002313143 Schema II, Tabelle I, Verbindungen 9i, 9k, 1</p> <p>-----</p>	1,8-11, 23,24, 26,28,30
X	<p>DATABASE BEILSTEIN XP002313150 gefunden im XFIRE Database accession no. 2659510 Zusammenfassung &amp; PHYTOCHEMISTRY, Bd. 10, 1971, Seite 2837,</p> <p>-----</p>	1,4,14, 15,18,19
X	<p>MARK CUSHMAN ET AL: "Synthesis and Evaluation of Analogues of (Z)-1-(4-Methoxyphenyl)-2-(3,4,5-trimethox yphenyl)ethene as Potential Cytotoxic and Antimitotic Agents" J. MED. CHEM., Bd. 35, Nr. 12, 1992, Seiten 2293-2306, XP002313144 Tabelle I: Verbindungen 6a,6b,6l,1,2; Tabelle II: Verbindungen 7a,7b,7l</p> <p>-----</p>	1-6,23, 24,26, 28,30
X	<p>DATABASE BEILSTEIN XP002313151 gefunden im XFIRE Database accession no. 9338548 Zusammenfassung &amp; PHOTOCHEM. PHOTOBIOLOG., Bd. 76, Nr. 6, 2002, Seiten 596-605,</p> <p>-----</p>	1,8,9
	-/--	

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	MARINELLA ROBERTI ET AL: "Synthesis and Biological Evaluation of Resveratrol and Analogues as Apoptosis-Inducing Agents" J. MED. CHEM., Bd. 46, Nr. 16, 2003, Seiten 3546-3554, XP002313145 Tabelle 1: Verbindungen 9a,11b,11c,11d,10a,12b,12c,12d -----	1,2,4-6, 23,24, 26,28,30
X	DATABASE BEILSTEIN XP002313152 gefunden im XFIRE Database accession no. 2339832 Zusammenfassung & PHYTOCHEMISTRY, Bd. 15, 1976, Seite 1057, -----	1,2,4-8, 10,12, 14,16, 18,20,22
X	DATABASE BEILSTEIN XP002313153 gefunden im XFIRE Database accession no. 2630218 Zusammenfassung & HELV. CHIM. ACTA, Bd. 46, 1963, Seiten 1286-1294, -----	1,2,4-8, 10,12, 14,16, 18,20,22
X	SANGHEE KIM ET AL: "Design, Synthesis, and Discovery of Novel trans-Stilbene Analogues as Potent and Selective Human Cytochrome P450 1B1 Inhibitors" J. MED. CHEM., Bd. 45, Nr. 1, 2002, Seiten 160-164, XP002313146 Tabelle 1: Verbindungen 1b,7a-e -----	1,3-7, 23,24, 26,28,30
X	QING-BAI SHE ET AL: "Inhibition of cell transformation by resveratrol and its derivatives: differential effects and mechanisms involved" ONCOGENE, Bd. 22, 2003, Seiten 2143-2150, XP002313147 Das ganze Dokument im Bezug auf Verbindungen RSVL-1 und RSVL-2 -----	1,4,6, 10,11, 15,23, 24,26, 28,30
X	MINGFU WANG ET AL: "Evaluation of resveratrol Derivatives as Potential Antioxidants and Identification of a Reaction Product of resveratrol and 2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl Radical" J. AGRIC. FOOD CHEM., Bd. 47, 1999, Seiten 3974-3977, XP002313148 Das ganze Dokument im Bezug auf Verbindungen (3)-(6) -----	1,2,4, 8-11,14, 15,18, 19,23, 24,26, 28,30

-/--



## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P, X	WO 2004/000302 A (GOKARAJU GANGA RAJU ; SOMEPALLI VENKATESWARLU (IN); GOKARAJU RAMA RAJU) 31. Dezember 2003 (2003-12-31)  Das ganze Dokument im Bezug auf Verbindungen (1) und (3) -----	1,3-6, 12,13, 16,17, 20,21, 23-30
X	DATABASE CAPLUS 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; DREWES, SIEGFRIED E. ET AL DREWES, SIEGFRIED E. ET AL: "Polyhydroxystilbenes from the heartwood of Schotia brachypetala Polyhydroxystilbenes from the heartwood of Schotia brachypetala" XP002313181 gefunden im STN Database accession no. 1974:449360 Zusammenfassung & JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, PERKIN TRANSACTIONS 1: ORGANIC AND BIO-ORGANIC CHEMISTRY (1972-1999) , (9), 961-2 CODEN: JCPRB4; ISSN: 0300-922X JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY, PERKIN TRANSACTIONS 1: ORGANIC AND BIO-ORGANIC CHEMISTRY (1972-1999), 1974, -----	1,2,4, 14,15, 18,19

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0250007 A	27-06-2002	AU 1622802 A	01-07-2002
		CA 2432640 A1	27-06-2002
		EP 1351912 A2	15-10-2003
		WO 0250007 A2	27-06-2002
		US 2004152629 A1	05-08-2004
WO 2004000302 A	31-12-2003	WO 2004000302 A1	31-12-2003
		US 2004209951 A1	21-10-2004